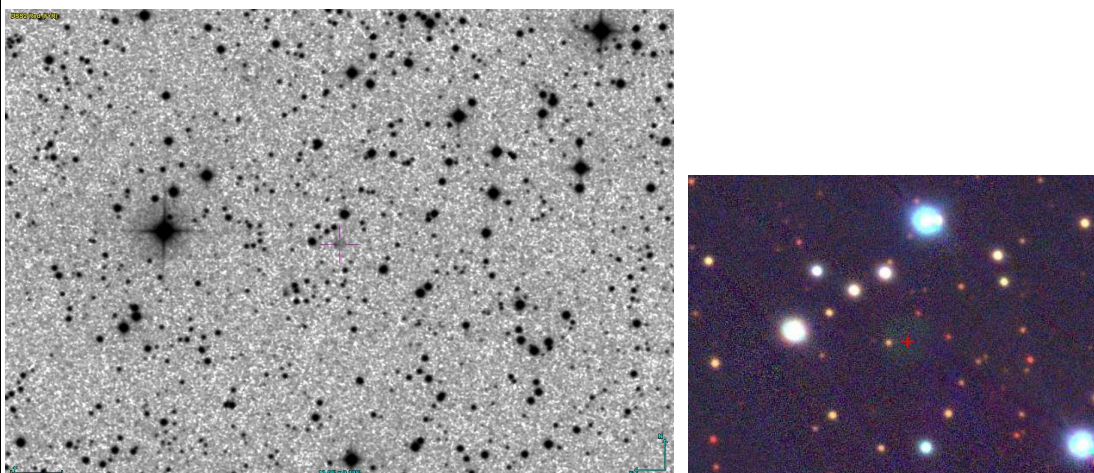


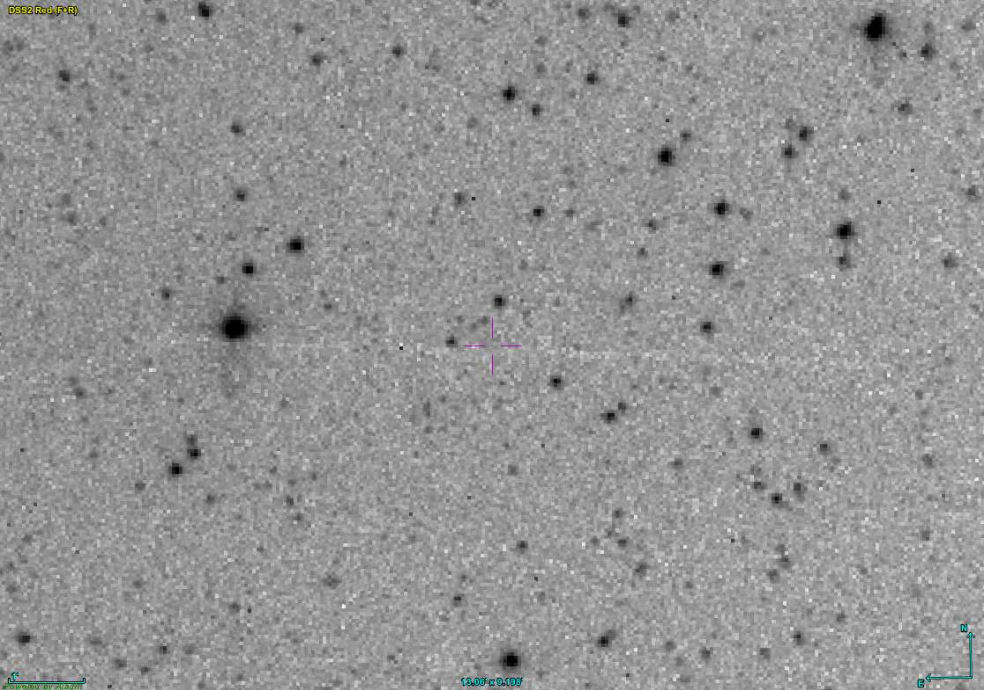
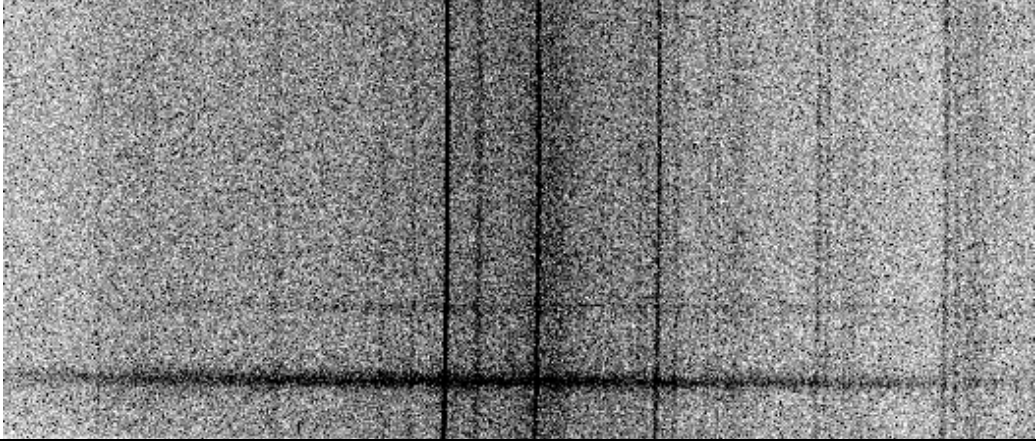
## FICHE D'OBSERVATION SPECTROSCOPIQUE

<b>Identification objet</b>	
<b>Objet</b>	<b>LDu 31</b>
<b>Type d'objet</b>	Candidate nébuleuse planétaire
<b>Classification</b>	Possible
<b>Coordonnées J2000</b>	<b>06 13 51.03 +19 37 09</b>
<b>Image</b> : Halpha superposée au DSS2 Red	

<b>Détails observations</b>	
<b>Date</b>	19/12/2017
<b>Lieu</b>	Kermerrien Observatoire
<b>Observateur</b>	P. Le Dû
<b>Période</b>	De 01h09 à 03h21 TU
<b>Météorologie</b>	Observatoire -> T=5.2°C Hygrométrie=86% Station météo -> T=4.8°C Hygrométrie=H/S Pression=1029 Hpa

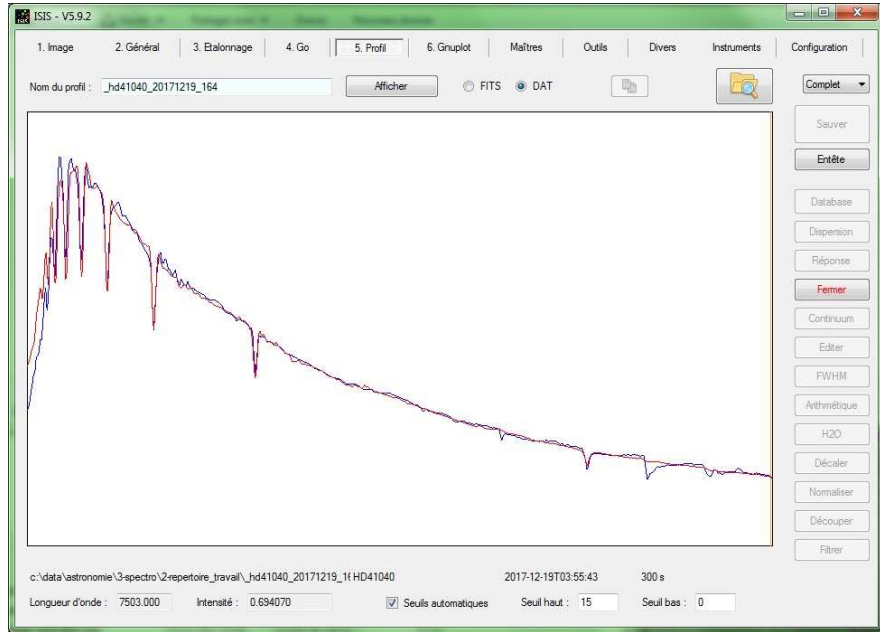
<b>Matériel</b>	
<b>Monture</b>	Losmandy G11 Kit NS et Spacer.
<b>Optique</b>	Newton Carbone TS 200 mm à F/D 5
<b>Spectrographe</b>	Alpy 600 avec fente de 23 µm
<b>CCD principale</b>	ATIK 414 EX refroidie à -15°C
<b>CCD de guidage</b>	ATIK 314L+ refroidie à 0°C
<b>Logiciel acquisition</b>	Prism V10.3.39.375
<b>Logiciel traitement</b>	Isis V5.9.2

## Détails prises de vue

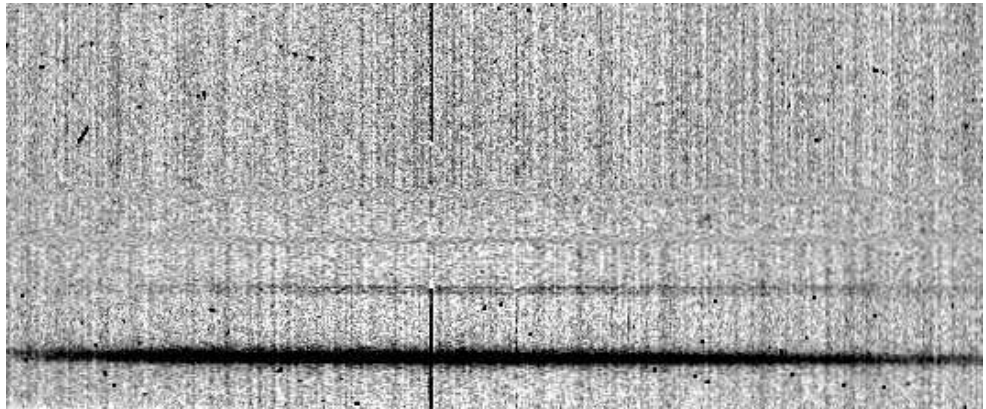
<b>Remarque générale</b>	Toutes les prises de vue ont été réalisées en binning 2x2.	
<b>Pointage cible</b> Superposition images : Autoguideur (fente) / Image DSS Red		
<b>Autoguidage</b>	Poses de 2 sec. Corrections AD: 0.7 Dec: 0.3	
<b>Images brutes</b>	13 poses de 10 minutes	
<b>Spectre 2D brut</b> 10 min de pose Raies à peine visibles.		
<b>Etoile de référence</b>	<b>HD41040</b>	10 poses de 20 sec. Etoile observée après les spectres de calibration de la cible
	<b>Type B8V</b>	
<b>Dark</b>	Réalisés le 21/04/2017 : 45 poses de 10 minutes	
<b>Offset</b>	Réalisés le 20/04/2017 : 30 poses de 0.001 sec	
<b>Flat</b>	10 poses de 0.5 sec avant les spectres de la cible	
<b>Néon-Argon</b>	3 poses de 5 sec et de 10 sec réalisées après les spectres de la cible.	

## Résultat après Traitement

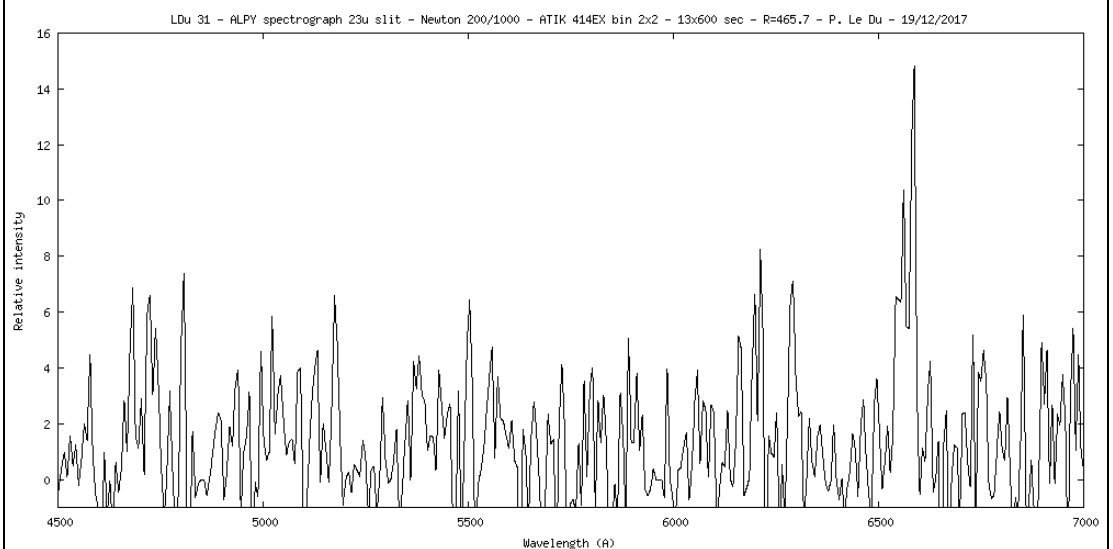
**Réponse Instrumentale étoile**  
**HD41040**  
 Etoile de type **B8V**



**Spectre 2D traité**  
 160 min de pose.  
 Filtrage bruit et raies atmosphériques  
 Raies Halpha et [NII] visibles.  
 Calibration avec spectre ArgonNeon n°2 de 10 sec.



**Graphe**  
 Résolution : **459.9**  
 Graphe sans correction de flats.



**Commentaires**

Raies [NII](6548/6583) et Halpha, [SII](6717) visibles. Forte raie [NII](6583). Positionnement de la fente perfectible (fente située au Sud de l'objet, non au centre). Raie [OIII] discernable sur certains spectres 2D. Objet à retenir avec une fente verticale bien positionnée.

**Résultat**

Objet qui demande une nouvelle observation pour statuer sur sa nature.

## Log Isis

-----  
Version : ISIS V5.9.2

Date du traitement : 24/12/2017 13:53:06  
-----

Nom de l'objet traité : LDu31

Nom complet du fichier de l'objet traité : \_ldu31\_20171219\_048.fits

Chemin de sauvegarde : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire\_travail\  
-----

Nom générique des spectres 2D bruts : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire\_travail\Ldu31bis-

Nombre de spectres bruts : 13

Offset : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire\_travail\OffsetMaitre

Dark : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire\_travail\DarkMaitre

Coefficient du dark : 1.0000

Flat :

Etalonnage : mode standard

Spectre lampe étalon : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire\_travail\NeonLdu3110sec-2

Position Y de référence : 231

Taille pixel : 12.37

Registration verticale : non

Soustraction du fond de ciel : oui

Recentrage des spectres en longueur d'onde : non

Angle de slant : 297

Angle de tilt : 0.07

Retrait des rayons cosmiques : oui

Limite X1 : 208

Limite X2 : 486

Fichier cosmétique : c:\data\astronomie\3-spectro\2-repertoire\_travail\cosm500

Filtre gaussien : 0

Fichier de réponse spectrale : ReponseHD41040

Fichier de transmission atmosphérique :

Décalage spectral : 0

Correction vitesse radiale : 0

Facteur de binning en sortie : 1

Indicatif du mode d'étalonnage : 30

Longueur d'onde de référence : 5852.49

Position X de référence : 435

Instrument : TS 200/1000 ATIK 414EX

Résolution : 466

Site : Porspoder - Kermerrien

Observateur : P. Le Du

Delta heure : 0

Ciel Y1 : 15

Ciel Y2 : 10

Ciel Y3 : 10

Ciel Y4 : 15

Largeur de la zone de binning : 8

Binning optimisé : oui

Coefficient de rejection des cosmiques pour le binning : 80

Zone de normalisation [ $\Lambda$  1 -  $\Lambda$  2] : [ 6650 - 6750 ]

Sommation standard des profils individuels

Interpolation : bilinéaire

A4 : 1.00560063470066E-09

A3 : -2.79352896882243E-06

A2 : 0.00160894432804619

A1 : 6.60585120795851

A0 : 2872.74480907056

-----

Date de prise de vue : 19/12/2017 01:09:45

Durée de prise de vue : 7927.0

Durée de prise de vue décomposée : 13 x 600 s

Date de milieu de prise de vue : 19.094/12/2017

Jour Julien géocentrique du milieu de prise de vue : 2458106.5943

Pouvoir de résolution : 465.7

RMS de l'étalonnage spectral : 0.23138